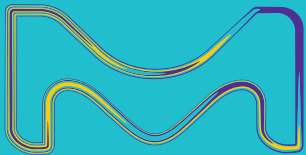


새로운 Milli-Q® 초순수를 경험하세요  
현대 과학자를 위한 디자인

## Milli-Q® EQ 7000

초순수 시스템



MilliporeSigma는 미국 및 캐나다에서  
운영되는 Merck의 생명 공학 사업부입니다.

Milli-Q®  
Lab Water Solutions

# 과학자가 직면한 많은 도전들. 물이 그 중 하나가 되어서는 안 됩니다.

신뢰할 수 있는 실험 결과를 얻기 위해 일정한 고품질의 초순수가 필요합니다.

Milli-Q® EQ 7000 초순수 시스템은 각 사용자의 특정 응용분야의 요구사항에 맞는 초순수 품질[resistivity 18.2 MΩ·cm @ 25°C, 총유기탄소 (TOC) ≤ 5 ppb]을 일관되게 생산하도록 설계되었습니다. 또한, 다양한 혁신적인 디자인으로 실험실의 원하는 장소에서 손쉽게 정제수를 채수할 수 있습니다.

## 과학자가 과학자를 위해 설계한 수도 연결 초순수 시스템

### 편리한 Q-POD® 채수

- 3개의 유속 또는 원터치 정량 채수
- 채수장치는 시스템으로부터 최대 3 m까지 원하는 곳에 설치
- 'Check & Dispense' 표시등을 사용하여 신뢰도를 높임

### 요구에 따라 조절이 가능한 유연성

- 다양한 공간절약형 설정: 벤치 위나 아래, 또는 벽면
- 응용분야별 최종 필터 선택으로 수질 맞춤화
- 핸즈프리 채수를 위한 풋 페달 옵션



### 손끝으로 제어

- 크고 직관적인 터치 스크린으로 시스템 사용 및 데이터 접근의 간소화
- 스크린은 시스템으로부터 최대 3 m까지 원하는 곳에 설치

### 한눈에 보이는 품질 모니터링

- 모든 채수를 보장하는 신속한 품질 모니터링
- 사용 지점에서 측정하는 특허 받은 인라인 TOC indicator

## Milli-Q® 품질에 대한 신뢰...

- 예측 가능한 운영비로 고품질의 초순수 생산
- 시스템의 사용 기간 동안 전문적인 지원
- 시간 절약을 위한 MyMilli-Q™ 디지털 서비스를 포함한 다양한 서비스

## ...여러분의 지속 가능성 목표를 지원

- 전체 에너지 절감 10% 이상\*
- 플라스틱 중량 감소 20%\*
- 25% 줄어든 설치공간\*
- 장시간 사용하지 않을 경우 물과 에너지 소비를 최소화

\* 이전 세대 Milli-Q® Reference 시스템과 비교 시.

# 공간 및 필요에 맞는 유연성

여러분에게 적합한 설치 옵션을 선택

## 생산 유닛 설치 옵션

- 벤치 상부
- 벤치 하부
- 벽면 설치

## 순수\* 공급 옵션:

- 송수 루프
- Milli-Q® 순수 저장 솔루션



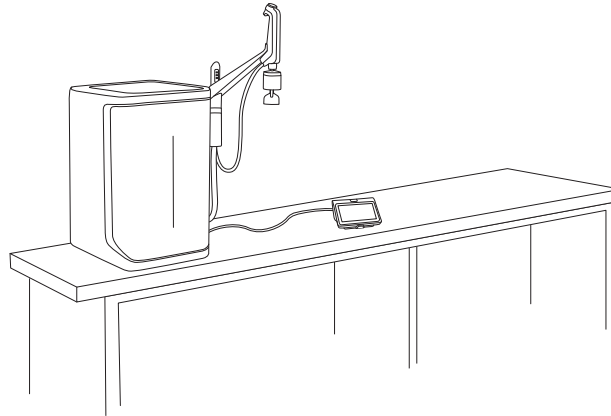
## Q-POD® 채수장치 옵션

- 시스템 설치 시 위치 선택 가능:  
시스템 좌측 또는 우측, 상단 또는 하단 또는
- 벽면 설치, 시스템으로부터 최대 3 m

## HMI 터치스크린 옵션

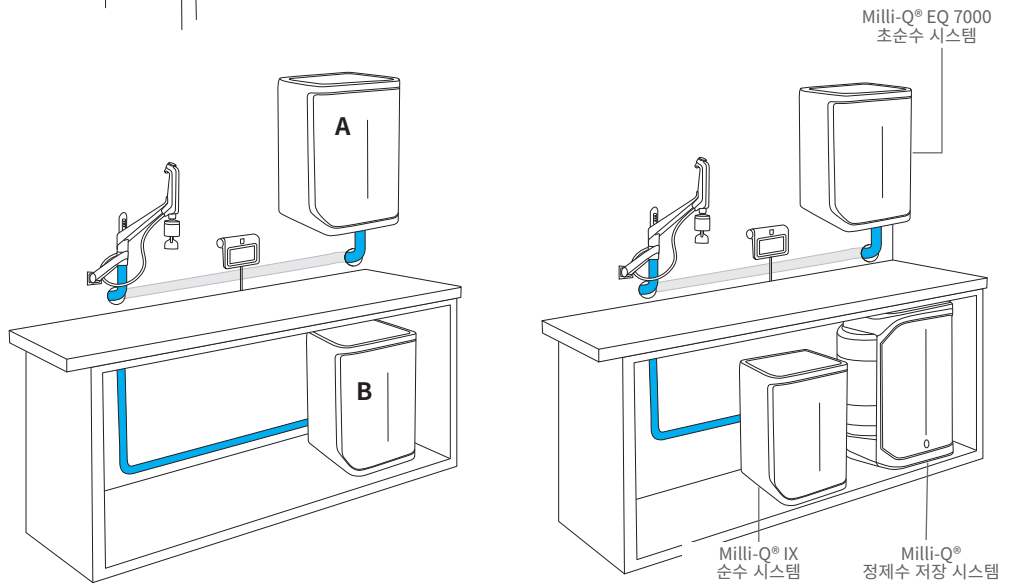
- 스크린과 메인 시스템을 연결하는 3 m 케이블로 움직임의 유연성 유지, 가장 편안한 위치에 터치스크린을 고정, 이동, 사용 또는
- 벽면 설치, 시스템으로부터 최대 3 m

Q-POD® 채수장치를 시스템에 설치하고 스크린을 최대 3 m까지 벤치 어디에나 배치하여 컴팩트하고 유연한 벤치 상부 구성.



시스템을 벽면(A) 또는 벤치 하부(B)에 설치하여 공간을 절약.

가압 루프 또는 저장 탱크에서 순수를 공급 받음.



\* 공급수는 다음 정제 기술 중 하나로 전처리되어야 함: Elix® 전기탈이온화(EDI), 탈이온화(DI), 역삼투압(RO), 또는 증류법.

# 간편하고 신속한 채수...

## 편리성

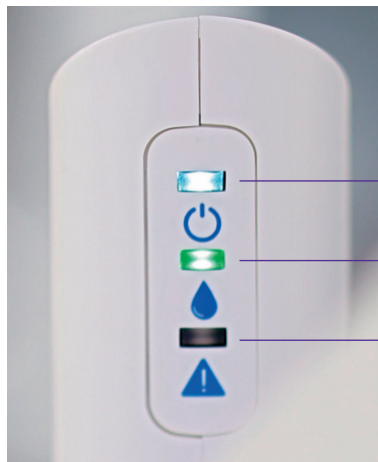
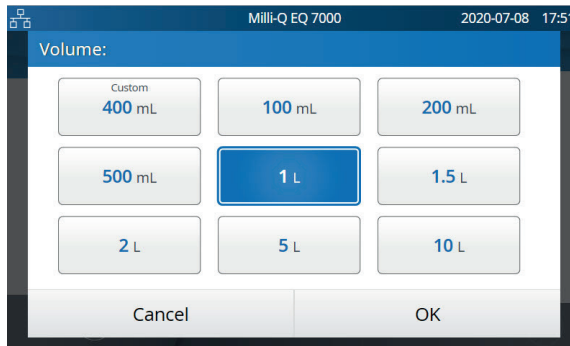
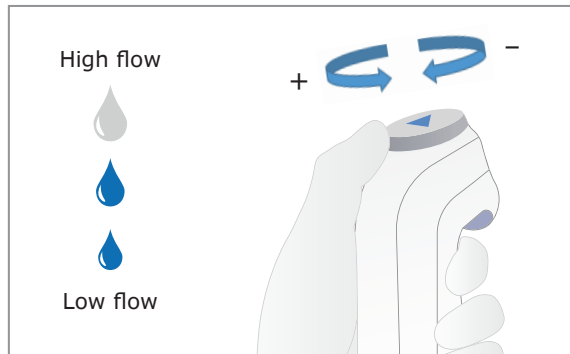
- 사용이 간편한 Q-POD® 초순수 채수장치
- 수동 조절에 따른 3가지 유속
  - Low, Medium, High(최대 2 L/min)
  - 엄지 손가락으로 조절
- 원터치 정량 채수
  - 용량 설정 메뉴에서 선택하거나, 필요에 맞게 조절 가능
  - 100 mL에서 25 L까지, 100 mL씩 증가

## 유연성

- 벽면 또는 시스템 설치 옵션(3페이지 참조)
- 편리한 채수를 위해 회전이 가능한 Q-POD® 채수장치
- 신속한 조작을 위해 자석식 거치대에서 Q-POD® 채수장치 탈착

## 신뢰성

채수 시 수질을 신속하게 확인할 수 있는 Q-POD® 거치대의 **Check & Dispense 표시등**.



시스템 전원

수질

시스템 상태



### 핸즈프리 채수를 위한 풋 페달 옵션을 사용해 보십시오.

핸즈프리 채수로 인해 다른 작업을 할 수 있으며, 채수장치를 만질 필요가 없어서 실험실 위생 프로토콜을 지원합니다. 발로 간단히 눌러 채수를 시작하거나 중단할 수 있습니다.



# ...모든 정보가 손끝에서

## 사용자 친화적인 터치스크린 인터페이스

7인치(18 cm) 컬러 터치스크린으로 Milli-Q® EQ 7000 시스템을 효율적이고 손쉽게 탐색하고 제어하십시오.

직관적으로 구성된 메뉴를 통해 원하는 항목을 신속하게 찾을 수 있습니다:

- 시스템 정보 및 제어
- 수질 모니터링
- 채수 옵션
- 정제 카트리리지 상태
- 데이터 열람 및 보고서

직관적으로 구성된 시스템 메뉴는 사용자가 편리하고 실험실의 효율성을 향상시킵니다.

탭 또는 스와이프 방식으로 시스템 및 데이터를 제어하고 모니터링합니다.

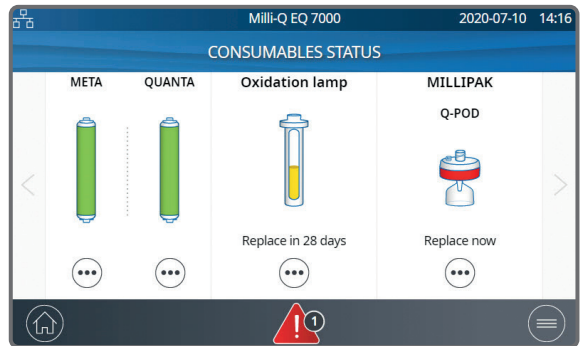


## 한눈에 보이는 품질 모니터링

필수 수질 정보는 터치스크린 인터페이스에서 쉽게 확인할 수 있습니다.:

- 비저항 값 및 온도
- TOC indication (자세한 정보는 7페이지 참조)
- 설치된 Application POD-Pak
- 정제수의 재순환 상태

색상으로 표시된 아이콘은 설치된 정제 소모품의 상태를 표시합니다.



각 채수 이후, 업데이트된 비저항 및 온도 측정, TOC indication 값이 화면에 표시됩니다.

한눈에 볼 수 있는 필수적인 수질 정보.



간편한 데이터 추출을 지원하는 USB 포트.

## 간단한 시스템 모니터링 및 데이터 관리에 연결

Milli-Q® EQ 7000 시스템을 인증된 네트워크 또는 기기에 연결:

- Ethernet 포트를 통한 로컬 네트워크 (DHCP 프로토콜/고정 IP 주소)
- 고정 IP 주소가 할당된 노트북

### 다음은 용이하게 하는 연결성:

- 원격 시스템 모니터링 및 제어
- 신속한 데이터 열람
- 종이가 필요 없는 데이터 관리

또는, 터치 스크린의 포트에서 USB로 데이터를 전송할 수 있습니다.

# 지속 가능성 목표를 지원



Lab Water Solutions는 제품이 환경에 미치는 영향을 줄이고 보다 지속 가능한 솔루션을 찾는 노력을 지원하는데 적극적으로 동참하고 있습니다. 저희의 모든 제품은 ISO 14001 및 ISO 50001 인증 제조 시설에서 생산되며, 모든 시스템은 RoHS, REACH 및 WEEE와 같은 중요한 환경 규정 및 지침을 준수합니다.

이전 세대 Milli-Q® Reference 시스템에 비해, 환경 영향을 줄인 Milli-Q® EQ 7000 시스템의 혁신과 디자인은 저희의 자랑입니다.

## 플라스틱 사용 및 크기 감소

- 플라스틱 중량 **20%** 감소
- 최대 **25%** 작아진 설치공간
- **33%** 더 작고 가벼워진 정제 카트리지. IQnano® ion-exchange media의 소형 bead로 인해 부피가 줄어들고, IPAK Quanta® 및 IPAK Meta® 폴리싱 카트리지 내부의 동력학을 향상시킵니다.
- EcoVadis의 감사를 받는 Together for Sustainability 방식 준수 업체로부터 중량 기준 **50% 이상**의 플라스틱을 공급받습니다.

## 전력 소비 감소

- 전체 에너지 절감 **10% 이상**
- **Lab Close 모드**는 장기간 사용하지 않을 경우 재순환 기능을 하루 한 번으로 줄여 에너지를 절약하고 시스템 구성품의 마모를 줄입니다. 시스템은 실험실 활동을 재개하기 24시간 전에 자동으로 한 시간마다 재순환을 시작하여, 시스템이 사용할 준비가 되도록 합니다.

독일 다름슈타트의 Merck KGaA는 2020년과 2021년 EcoVadis로부터 Platinum 등급을 인정받아 평가 대상 기업 중 상위 1%를 차지했습니다.



지속 가능성 웹페이지를 통해 저희의 혁신적인 정제 기술 및 디자인이 변화를 추구하는 실험실의 요구사항을 어떻게 지원할 수 있는지 알아보십시오.

# 손쉬운 유지 및 간편한 보수

Milli-Q® EQ 7000 시스템은 사용하기 쉽고 유지보수가 간편하여 여러분의 귀중한 시간을 중요한 작업, 즉 정확한 과학적 결과에 집중할 수 있도록 해줍니다.

- **자동화 품질 유지**는 재순환 루프 및 Lab Close 모드를 포함하며, 시스템을 사용하지 않을 때 수질을 보존함
- **자동 알림** 기능이 정제 소모품의 교체 시기를 알려주어 주요 구성품에 미치는 위험을 차단
- **연 1회**의 소모품 교체로 번거로움을 최소화
- **화면 마법사**를 따라 자체적으로 간단한 유지보수 및 문제해결 절차를 수행
- **돌려서 잠그는(Twist & Lock)** 방식으로 소모품을 교체하기 때문에 실험실 누구나 몇 분 안에 교체 가능
- **예측 가능한 운영 비용**



Twist & Lock 카트리지 디자인으로 소모품을 쉽고 빠르게 교체할 수 있습니다.



정제 카트리지를 교체하기 위해서 QR 코드를 스캔하면 자동으로 연결됩니다.  
[SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables](https://SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables)

# 새로운 Milli-Q® 초순수로 신뢰 향상

Milli-Q® EQ 7000 시스템은 가장 까다로운 기준의 요구사항도 능가하는 초순수를 생산하며, 구체적 응용분야에 맞게 조정할 수 있습니다. (정제 및 송수 방법에 관한 세부사항은 10페이지를 참조하십시오.)

## 수질 등급

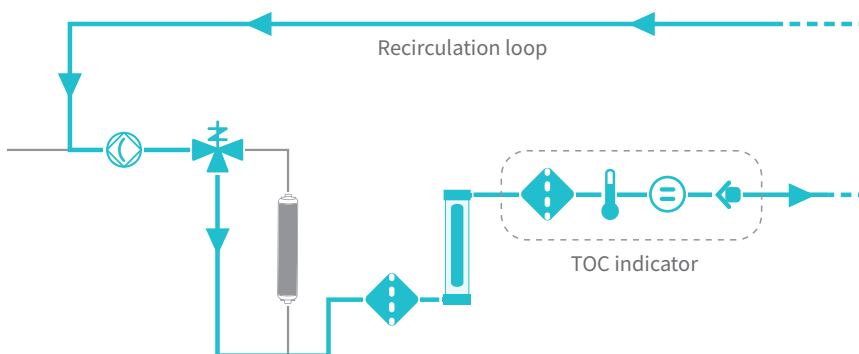
Milli-Q® EQ 7000 시스템은 매일 새로 생산되는 정제수와 관련하여 아래 기관에서 명시하는 수질 기준을 충족하거나 초과하는 초순수를 공급하도록 디자인되었습니다.

조직	수질 등급
European Pharmacopoeia	Purified water in bulk
U.S. Pharmacopeia	Purified water in bulk
Japanese Pharmacopoeia	Purified water
Chinese Pharmacopoeia	Purified water
ASTM® D1193	Type I water
ISO 3696	Grade 1 water
Chinese National Standard GB/T 6682	Grade 1 water
Chinese National Standard GB/T 33087	Ultrapure water
JIS K 0557	A4 water
Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI®)	Clinical Laboratory Reagent Water (CLRW)

## 신속한 인라인 Milli-Q® TOC indicator

HPLC와 같은 유기물에 민감한 응용분야를 위해서 Milli-Q® EQ 7000 시스템은 유기 오염을 ≤ 5 ppb로 제거하며 새롭게 특허받은 TOC indicator가 내장되어 있습니다. 이러한 인라인 indicator는 사용 시점의 TOC를 제공하여 모든 채수가 최적의 채수임을 확인할 수 있습니다.

매개변수	Milli-Q® TOC Indicator
모니터링 시기	채수 시
정확도	범위 내의 정확히 표시
TOC 값 표시	0-5 ppb인 경우, ≤ 5 ppb로 표시 6-10 ppb인 경우, ≤ 10 ppb로 표시 >10-999 ppb, 정수로 표시
TOC 측정 과정	인라인, 채수 후
광산화 UV 램프	저압력 수은 램프, 185 nm
UV 램프 교체 주기	2년에 한 번



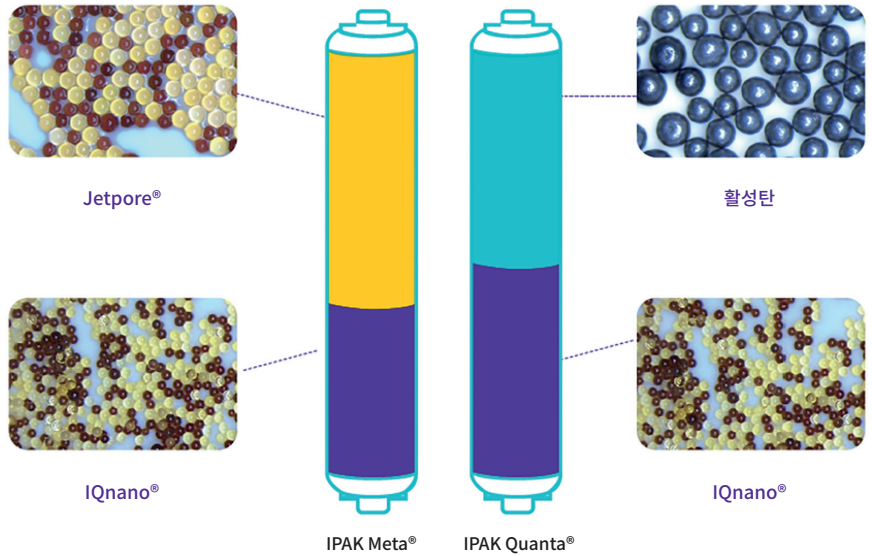
### Milli-Q® TOC Indicator

채수 완료 시, 정제수는 시스템 내부의 재순환 루프를 통해 IPAK Meta® 폴리싱 카트리지를 우회한 후 UV 산화 램프로 이동합니다. UV 조사는 중성 유기물을 전하를 띤 분자로 산화시켜 정제수의 전도도를 증가시킵니다. 이러한 변화는 resistivity sensor에 의해 감지되어 알고리즘에 의해 TOC 값으로 전환됩니다. TOC 값은 각 채수 직후 터치스크린에 나타납니다.

# 정제 기술의 강력한 조합

슬림한 IPAK Meta® 및 IPAK Quanta® 카트리지는 한 쌍으로 기능하도록 디자인되었습니다. 이 카트리는 Jetpore® mixed-bed 이온교환 레진과 혁신적인 IQnano® 이온 교환 배지가 결합되어 뛰어난 성능을 자랑합니다.

IQnano® 배지의 더 작아진 비드는 레진의 동력학 특성을 크게 향상시킵니다. 이로 인해 media의 필요성이 크게 줄어들어 이전 Milli-Q® 카트리지보다 사이즈가 33% 감소했지만, 여전히 이온을 미량 수준까지 제거합니다.



# 필요에 따라 수질 선택

Application POD-Pak은 특정 응용분야에 적합한 최종 필터입니다. 각 최종 필터는 Q-POD® 채수장치에서 특정 오염물질을 제거합니다.



**Millipak® 및 무균 Millipak® Gold 0.22 µm 필터**  
정제수에서 박테리아와 미립자를 제거.

**Biopak® 한외여과 폴리셔**  
pyrogen, nuclease, protease 및 bacteria가 없는 정제수가 필요한 응용분야용.

### 기타 이용 가능한 POD-Pak:

- EDS-Pak® 폴리셔 내분비 교란물질 실험용
- LC-Pak® 폴리셔 미량 및 초미량 유기 분석용
- VOC-Pak® 폴리셔 휘발성 유기화합물 분석용

### 모든 Application POD-Pak의 기능:

- 전체 데이터 추적 및 소모품 상태 모니터링을 위한 e-Sure 태그
- 끼워서 장착하는 간단한 설치
- 채수 보호용 bell



# 신뢰할 수 있는 최고의 Milli-Q® 서비스

## MyMilli-Q™ 디지털 서비스로 시간 절약

설치 및 교육에서 연례 점검 및 시간 절약형 디지털 솔루션에 이르기까지 Milli-Q® 서비스를 통해 시스템을 디자인하고 개발한 전문가들에게 최고의 서비스와 지원을 받을 수 있습니다.

### 품질 인증 및 전 세계적으로 인정받은 전문성

- Milli-Q® 공인 현장 서비스 엔지니어가 시스템을 직접 설치, 관리 및 수리합니다.
- ISO 9001 인증 제조 시설에서 생산된 정품을 사용합니다.
- 감사가 가능한 전 세계 표준 운영 절차를 준수합니다.
- 표준화된 방문 보고서 및 추적 가능한 관리 기록을 제공합니다.

### 설치 및 사용자 교육

- 숙련된 전문 엔지니어가 시스템을 효율적으로 설치하고, 필요한 모든 요소를 제공합니다.
- 시스템 사용 방법에 대한 사용자 교육을 제공해드립니다.

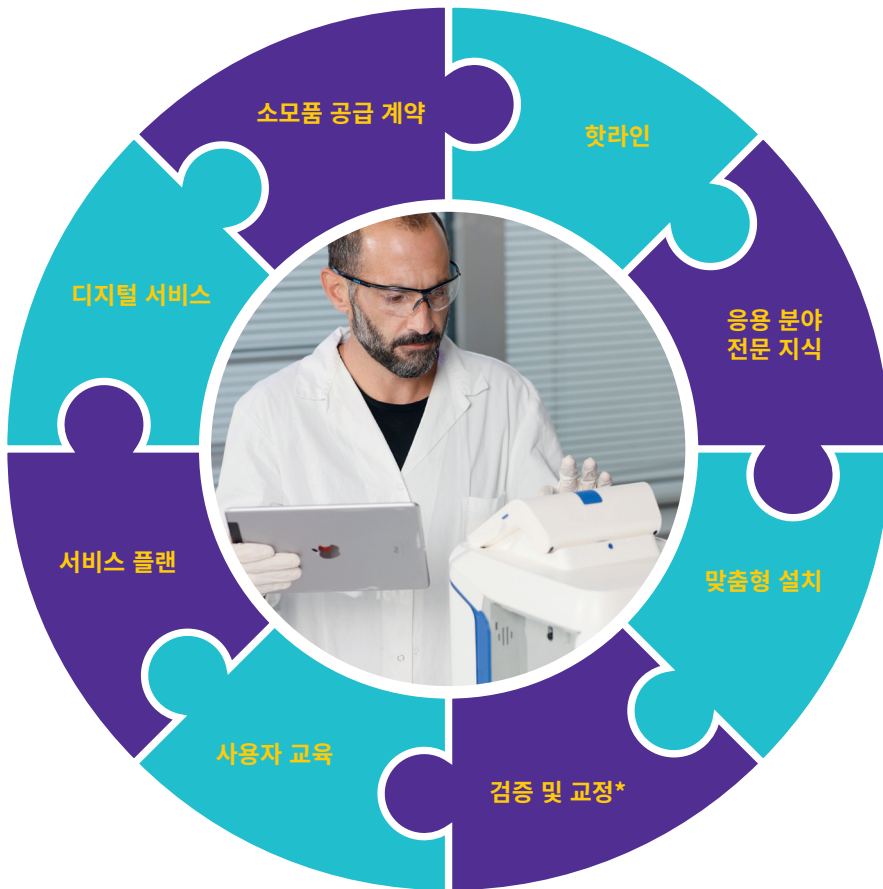
### 실험실 요구를 충족하는 Milli-Q® 서비스 플랜과 지원 옵션

Milli-Q® 시스템이 계속해서 최적의 효율로 작동할 수 있도록 여러분의 응용분야, 규정 준수 및 예산에 맞게 조정할 수 있는 다양한 서비스 플랜과 옵션을 제공합니다. Milli-Q® 서비스 플랜에는 저희 엔지니어 중 1명이 연 1회 방문하는 예방적 유지보수 및 클라우드 기반 디지털 서비스 포털인 MyMilli-Q™ 온라인 솔루션에 대한 접근 권한 등이 있습니다.

### Milli-Q® 디지털 서비스

MyMilli-Q™ 온라인 솔루션에 로그인하여 Milli-Q® 시스템 관리를 최적화할 수 있습니다.

- 서비스 이력 확인 및 보고서
- 정제 소모품 배송 관리
- 유지보수 방문 계획
- 서비스 계약 및 소모품 공급 계약 갱신
- Milli-Q® 서비스 핫라인 우선 접속



더 보기:  
[SigmaAldrich.com/milli-qservices](https://SigmaAldrich.com/milli-qservices)

\* Milli-Q® EQ 7000 시스템의 경우, 온도 및 전도도 셀에 해당.

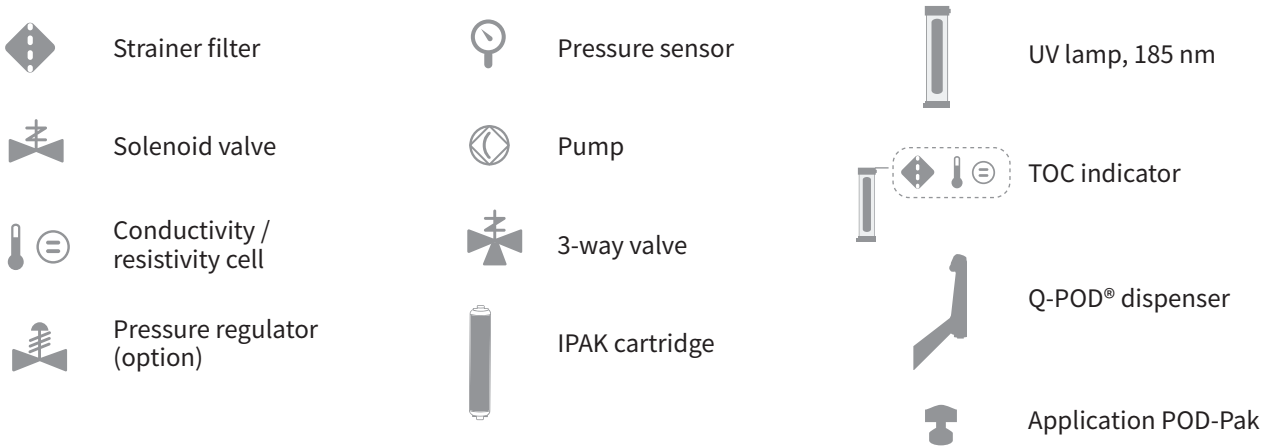
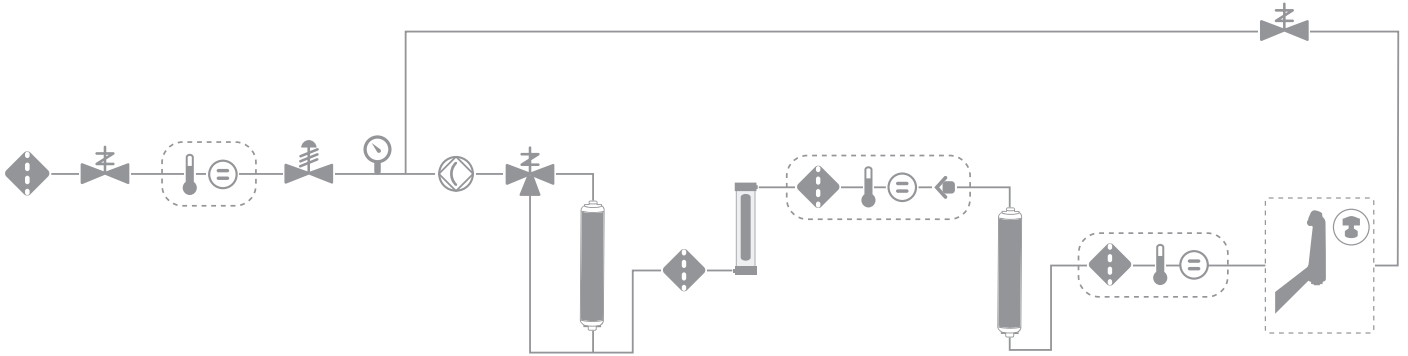
# 기술 부록

## Milli-Q® EQ 7000 초순수 시스템

Milli-Q® EQ 7000 시스템은 PE 탱크, Milli-Q® IX/IQ 탱크 또는 가압 루프에서 공급받은 물을 정제하여 초순수(Type 1)를 생산합니다.

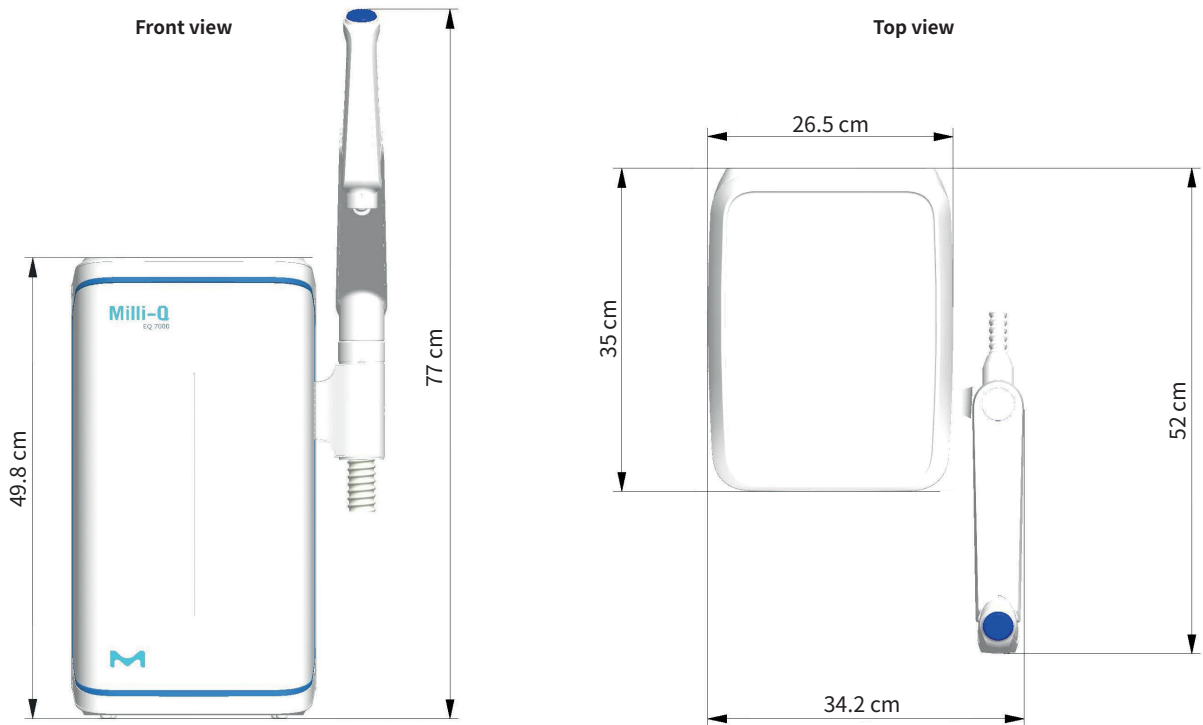
공급수는 25°C에서 저항도 18.2 MΩ·cm 및 TOC ≤ 5 ppb로 정제됩니다. 정제 과정을 거친 물은 Q-POD® 채수장치로 보내지며, 이곳의 최종 정제 단계(Application POD-Pak)에서 특정 오염물을 제거한 후 정제수가 시스템에서 배출됩니다.

### 흐름 도식

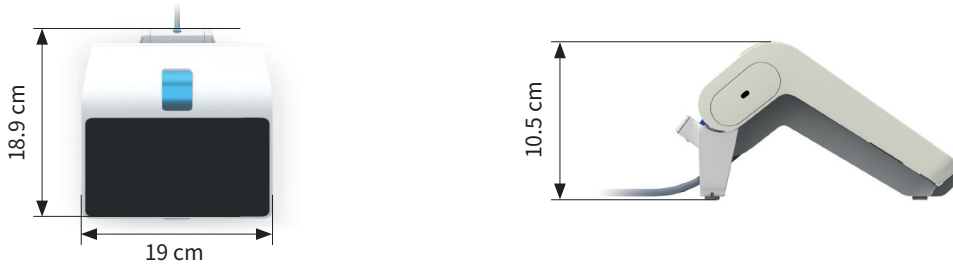


## 정제 유닛 규격

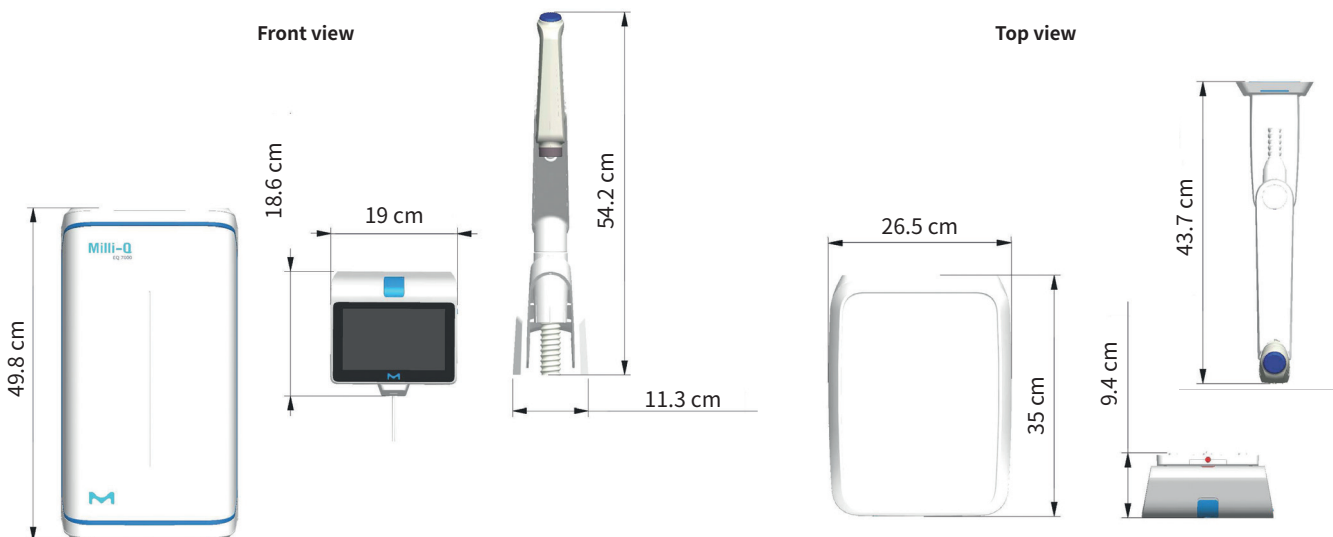
### 컴팩트한 벤치 상부 솔루션



### 벤치 상부 HMI 터치스크린



### 원격 벽면 설치 솔루션



## 튜브 및 포트 요구사항

매개변수	설명
Feed water connection	½" GAZ
Distance from feed water port	Maximum 5 m
Distance from purification unit to wall-mounted Q-POD® dispenser	Maximum 3 m
Power entry	Connection IEC13
ON/OFF switch	Available on the unit
Water sensor port	Fits with standard leak detector (Cat. No. ZWATSENA1)
Ethernet port	IEEE P802.3

## 전기적 연결 및 사양

매개변수	설명
Power source voltage	100~240 VAC ± 10%
Power frequency	50/60 Hz ± 2 Hz
Power used	Maximum 115 VA
Power cord length	2.5 m plug: IEC13 female
Operational temperature	4~40°C
Altitude	Up to 3000 m

## 중량

시스템 유형	건조 중량	배송 중량	운용 중량
Purification unit + HMI touchscreen	12.2 kg*	14.6 kg	16.7 kg*
HMI touchscreen	0.58 kg	**	0.58 kg
HMI touchscreen mounting kits			
• Benchtop	0.42 kg	0.56 kg	0.42 kg
• Wall	0.49 kg	1.4 kg	0.49 kg
Q-POD® dispenser			
• System	1.2 kg	1.5 kg	1.2 kg
• Wall	2.2 kg	2.8 kg	2.2 kg

\* HMI 터치스크린 미포함.

\*\* 정제수 시스템과 함께 배송 상자에 포함.

## HMI 터치스크린 규격

### 스크린 설명 및 기능



매개변수	설명
Capacitive touchscreen	Size: 7" (18 cm); Resolution: 800 × 480
USB port	USB 2.0 Highspeed standard
Display in 9 languages	Chinese / English / French / German / Italian / Japanese / Portuguese / Russian / Spanish

### 공급수 요구사항

Feed water quality	Pretreated water using electrodeionization (EDI), deionization (DI), reverse osmosis (RO), or distillation technologies
Pressure*	< 6 bar
Temperature	5–35°C
Conductivity	≤ 100 µS/cm at 25°C (as NaCl)
Total Organic Carbon (TOC)	< 50 ppb

\* 압력이 0 bar 미만인 경우, 해당 시스템이 작동하지만 제품 유속이 낮을 수 있음.

### 초순수, Type 1 사양<sup>1</sup>(Q-POD® 채수장치에서)

Resistivity <sup>2</sup>	18.2 MΩ · cm at 25°C
Conductivity	0.055 µS/cm at 25°C
TOC	≤ 5 ppb
Particles <sup>3</sup>	No particles with size > 0.22 µm
Bacteria	< 0.01 cfu/mL (< 10 cfu/L) <sup>4</sup> < 0.005 cfu/mL (< 5 cfu/L) <sup>5</sup>
Pyrogens (endotoxins) <sup>6</sup>	< 0.001 EU/mL
RNases <sup>6</sup>	< 1 pg/mL
DNases <sup>6</sup>	< 5 pg/mL
Proteases <sup>6</sup>	< 0.15 µg/mL
Flow rate	Up to 2 L/min

1 이러한 값은 일반적인 경우이며, 공급수의 오염물 특성 및 농도에 따라 다를 수 있음.

2 비저항 값은 USP의 요구사항에 따라 온도 보상 없이 표시될 수도 있음.

3 Millipak® 또는 Millipak® Gold 필터 사용 시.

4 Millipak® 또는 Biopak® 필터 사용 시.

5 Millipak® Gold 필터를 laminar flow hood에 설치하여 사용 시.

6 Biopak® 플리서 사용 시.



# 국제 규제 요건

## EU 적합성 선언 - UL 안전 마크

Milli-Q® EQ 7000 시스템은 IECCE 조직 CB Scheme 절차에서 규정하는 국제 표준과 시험 방법에 따라 설계 및 제조되었습니다. CB Scheme 절차는 전자파 적합성 및 안전 규정 준수를 위해 적용되었습니다.

Milli-Q® EQ 7000 시스템은 UL listing Marking Program의 대상이며 아래와 같은 마크 및 등록 요건을 충족합니다.

- UL 등록은 UL 웹사이트 [www.ul.com](http://www.ul.com)에서 확인할 수 있습니다.
- CB 인증서는 <http://members.iecee.org>에서 열람하십시오.

또한 다음 조직의 규제 요건을 충족합니다.



## 주문 정보

시스템	카탈로그 번호
Milli-Q® EQ 7000 water purification system & HMI touchscreen	ZEQ7000T0C
Benchtop kit for HMI touchscreen	BTEQ0DKT
Wall mounting kit for HMI touchscreen	WMEQ0DKT
System mounting kit for Q-POD® dispenser (includes Q-POD® unit)	SMEQ00KT
Wall mounting Kit for Q-POD® dispenser (includes Q-POD® unit)	WMEQ0RKT

순수 저장 탱크*	카탈로그 번호
Milli-Q® storage tank top assembly	TANKT0PA1
Milli-Q® storage tank, 25 L	TANKA025
Milli-Q® storage tank, 50 L	TANKA050
Milli-Q® storage tank, 100 L	TANKA100

\* 폴리에틸렌(PE) 저장 탱크나 송수 루프와 호환됨.

정제 소모품 및 Application POD-Paks	카탈로그 번호
IPAK Meta®/IPAK Quanta® consumable kit	IPAKKITA1
Millipak® 0.22 µm filter	MPGP002A1
Millipak® Gold 0.22 µm sterile filter	MPGPG02A1
Biopak® polisher	CDUFB10A1
LC-Pak® polisher	LCPAK00A1
EDS-Pak® polisher	EDSPAK0A1
VOC-Pak® polisher	V0CPAK0A1
UV lamp	ZEQ7UVLP0

간편하게 소모품을 주문하려면 다음을 방문하십시오.

[SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables](https://www.sigmaaldrich.com/mymilliqconsumables)

액세서리	카탈로그 번호
System wall mounting bracket	SYSTFIXA1
Water sensor	ZWATSENA1
Foot pedal	ZEQ7FTPDL
Internal pressure regulator + Feed conductivity cell	ZEQ7C0NDC
Internal pressure regulator	ZF3000810
Alarm relay cable	ZMQ0ALCA1

# Milli-Q®

## Lab Water Solutions

사이트에서 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

[SigmaAldrich.com/ultrapure](https://www.sigmaaldrich.com/ultrapure)

Merck는 과학 발전 지원에 있어 타의 추종을 불허하는 경험을 바탕으로  
독보적인 생명 공학 브랜드 컬렉션을 구축했습니다.

**Millipore® Sigma-Aldrich® Supelco® Milli-Q® SAFC® BioReliance®**

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Merck, the vibrant M, Milli-Q, MyMilli-Q, Q-POD, Elix, IPAK Meta, IPAK Quanta, IQnano, Jetpore, Millipak, Biopak, VOC-Pak, EDS-Pak and LC-Pak은 Merck KGaA, Darmstadt, Germany 또는 그 계열사의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 상표에 관한 자세한 정보는 공개적으로 열람 가능한 출처를 통해 이용할 수 있습니다.

Lit. No. MK\_BR7180KO